

# 数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534  
CN 11-3091/O1



遨游太空（作者：桂云泽 北京市）

ISSN 1004-6534



9 771004 653233

主管：中国科学技术协会  
主办：中国优选法统筹法与经济数学研究会

2023 **04**  
下半月（物理）

# 数理天地

## 初中版

2023年4月下半月(物理)

总第363期

2023年4月19日印出

主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国优选法统筹法  
与经济数学研究会  
编辑出版 《数理天地》杂志社  
社 长 周国镇  
副 社 长 计 雷  
编委主任 徐伟宣  
主 编 周国镇  
执行主编 赵 新  
责任编辑 方 圆 邱 真 张丹丹  
排 版 辛 玲  
地 址 北京市昌平区东小口镇  
都市芳园锦湖园独栋10号  
邮 编 102209  
电 话 编辑部 15801665810  
发行部 010-69795937 转3  
E-mail shulitiandiczwl@163.com  
sltdfxb@163.com(发行部)  
运 营 北京数理天地文化传媒有限公司  
印 刷 保定市海天印务有限公司  
订 阅 各地邮局  
邮发代号 82-538  
发行范围 国内外·公开  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
国外代号 5404M  
广 告 京昌工商广字第0014号(1-1)  
许 可 证  
定 价 16.00元

# 目录 CONTENTS

## · 基础精讲 ·

- 解析“热学图像”题,培养学生核心素养…………… 曹艳丽(2)
- 关于切割类固体压强问题的解析…………… 档慧婕(4)
- 初中物理生活化实验题归类剖析…………… 柳格炜(6)
- 基于“情境场”实验能力培养的初中物理实验教学  
——以“测量小灯泡电功率”为例…………… 曾永生(8)
- 分类剖析“与摩擦力有关的实验”…………… 乔家奎(10)

## · 解题方法 ·

- 进阶式培养实验能力,浸润式发展科学素养  
——以一道“测量密度”的中考试题为例…………… 丁 琳(12)
- 受力分析在解决压强浮力综合题中的应用策略…………… 罗 慨(15)

## · 聚焦“双减” ·

- “双减”政策下初中物理导学案的实践分析…………… 陈 琳(19)
- “双减”背景下初中物理的减负增效教学实践…………… 常承清(22)

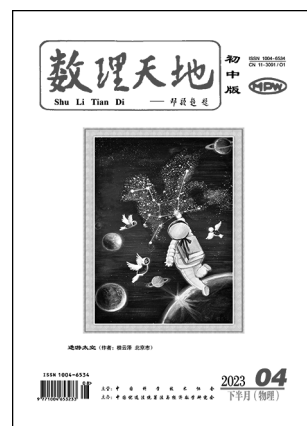
## · 优化课堂方法 ·

- 初中物理教学中互动教学模式的运用分析…………… 王俊生(25)
- 新课标改革下初中物理高效课堂的构建策略…………… 张小伟(28)
- 关注生活,发展能力  
——刍议生活教学资源在初中物理课堂的应用  
…………… 季 建(31)
- 在初中物理教学中进行美育教育的研究…………… 姚常琪(34)
- 基于“最近发展区”理论的初中物理过程性评价应用策略  
…………… 於 宙(37)

## · 教学思想实践 ·

- 基于 OBE 理念的初中物理教学设计  
——以“液体的压强”为例…………… 朱雯丽 崔虹云(41)

基于物理观念培养的初中物理教学实践探索 .....	冯围国(44)
基于深度学习理念的初中物理教学分析	
——以“牛顿第一定律”教学为例 .....	马春梅(47)
谈初中物理教学中的自主学习开展对策 .....	公克科(50)
教学评一体化模式在初中物理实验教学中的运用	
.....	顾姚民(53)
基于问题导向的初中物理教学探讨 .....	曹 丽(56)
模型思维在初中物理教学过程中的实践运用 .....	李 凯(59)
初中物理教学中学生思辨能力的培养	
——以新课程标准下的课程融合教学为例 ..	黄 磊(62)
<b>· 教学经验交流 ·</b>	
初中物理电学教学策略探究 .....	姜敏敏(65)
基于新课标提高初中物理复习质量的方法分析 ..	王 平(68)
初中物理教学情境创设难点与优化策略研究 .....	吕 武(71)
浅谈初中物理学科实施德育的策略 .....	陈清国(74)
大单元教学设计在初中物理教学中的实践研究 ..	孙 刚(77)
<b>· 实验教学专栏 ·</b>	
优化实验教学构建高效初中物理课堂 .....	张 丽(80)
小实验在初中物理教学中的作用及应用分析 .....	王雪刚(83)
初中“非常规”物理实验的设计与实践研究 .....	朱杏芬(86)
初中物理数字化实验教学探析 .....	魏佳雯(89)
<b>· 教育技术与物理融合 ·</b>	
基于信息技术的初中物理实验教学新方向 .....	周文霞(92)
<b>· 数理论坛 ·</b>	
借助数学知识,解答物理试题 .....	侯慧玲(95)



根据《中华人民共和国著作权法》《信息网络传播权保护条例》等国家有关法律、法规精神,本刊特作以下声明:

1. 作者向本刊投稿,即意味着将作品的发表权、删改权、复制权、转载权、信息网络传播权授予本刊,并视同许可我社旗下网络、自媒体等转载。如有不同意者,请在投稿时予以说明。

2. 对已在本刊发表的作品,本刊有免费结集出版精华本、合订本及相关电子产品的权利。

3. 来稿有抄袭、剽窃以及其他侵权行为的,其责任由侵权人自负。

4. 本刊已许可知网、万方、维普、龙源等数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊审稿费相抵。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明。

